

# 高频 BOPH 系列

单进单出高频在线式 UPS



## 功率范围

1kVA ~ 10kVA

## 性能特点

- 双转换在线式，零切换时间
- 采用 DSP 数字控制技术提供稳定可靠正弦波供电
- 超宽电压输入、频率输入范围
- 采用有源功率因数校正技术 (PFC) 输入功率因数高
- SNMP+USB+RS-232 多种监控功能

## 应用领域

办公、个人电脑/信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、ISP 服务商、电信、计算机房等。

## 产品简介

博电通 BOPH 系列单进单出高频在线式 UPS，具备完善的检测、保护功能；体积小、重量轻、工作效率高。人性化设计的监控软件，方便的对 UPS 实现集中监控及远程监控。采用 LED 显示或 LCD 显示，用户可直观的了解 UPS 的运行状态。

## 技术规格

型号	BOPH1K(L)	BOPH2K(L)	BOPH3K(L)	BOPH6K(L)	BOPH10K(L)
额定功率(W)	900	1800	2700	5400	9000
机器架构	双转换在线式 UPS				
输入输出相数	单相输入/单相输出				
<b>输入</b>					
输入线数	单相两线 (L,N) +保护地				
输入电压范围(V a.c)	零火相电压: 90~300				
输入频率范围(Hz)	40 ~ 70				
输入功率因素	≥0.99				
<b>输出</b>					
输出线数	单相两线 (L,N) +保护地				
输出电压及精度(V a.c)	208/220/230/240±1%				
输出频率(Hz)	50/60±4 (锁相跟随市电模式) / 50/60±0.1% (定频模式)				
输出波形	纯正弦波				
输出失真度(THDV%)	<2%@线性负载/<7%@非线性负载			<2%@线性负载/<6%@非线性负载	
过载能力	1min@105%~125%额定负载 10S@125%~150%额定负载 0.5S@>150%额定负载			10min@105%~125%额定负载 1min@125%~150%额定负载 0.5S@>150%额定负载	
<b>效率</b>					
市电模式	88%	89%	90%	93%	
电池模式	86%	87%	88%	91%	
<b>电池(标准机)</b>					
电池容量(V/Ah)	12/7				
数量	2	4	6	12	16
最大充电电流(A)	电池外置: 1				
<b>电池(长效机)</b>					
电池容量(V/Ah)	12/7				
数量	取决于申请商				
最大充电电流(A)	电池外置: 4				
<b>物理性能(标准机)</b>					
尺寸[宽 x 深 x 高](mm)	145 x 220 x 318		190 x 318 x 368	190 x 360 x 528	190 x 470 x 534
净重(kg)	8.4	14	20.7	37	50.5
<b>物理性能(长效机)</b>					
尺寸[宽 x 深 x 高](mm)	145 x 220 x 318		190 x 318 x 368		190 x 340 x 528
净重(kg)	4.7	4.5	7.7	9.9	13.5
<b>人机界面</b>					
通讯接口	标配 RS232				
<b>环境参数</b>					
工作温度范围(°C)	-10~45 (如遇特殊环境, 可定制)				
工作湿度范围	0-98% (不结露)				
噪声(dB)	<50@1m				

· 产品规格有所变更时, 并不另行通知, 敬请见谅。

# 高频 BOTH 系列

三进单出高频在线式 UPS



## 功率范围

10kVA ~ 20kVA

## 性能特点

- 双转换在线式，零切换时间
- 采用 DSP 数字控制技术提供稳定可靠正弦波供电
- 超宽电压输入、频率输入范围
- 采用有源功率因数校正技术 (PFC) 输入功率因数高
- SNMP+USB+RS-232 多种监控功能

## 应用领域

办公、个人电脑/信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、ISP 服务商、电信、计算机房等。

## 产品简介

博电通 BOTH 系列三进单出高频在线式 UPS，具备完善的检测、保护功能；体积小、重量轻、工作效率高。人性化设计的监控软件，方便的对 UPS 实现集中监控及远程监控。采用 LED 显示或 LCD 显示，用户可直观的了解 UPS 的运行状态。

## 技术规格

型号	BOTH10K(L)	BOTH15K(L)	BOTH20K(L)
额定功率(W)	9000	13500	18000
机器架构	双转换在线式 UPS		
输入输出相数	三相输入/单相输出		
<b>输入</b>			
输入线数	三相四线 (L1,L2,L3,N) +保护地		
输入电压范围(V a.c)	三相线电压: 150~500		
输入频率范围(Hz)	40 ~ 70		
输入功率因素	≥0.99		
<b>输出</b>			
输出线数	单相两线 (L,N) +保护地		
输出电压及精度(V a.c)	208/220/230/240±1%		
输出频率(Hz)	50/60±4 (锁相跟随市电模式) / 50/60±0.1% (定频模式)		
输出波形	纯正弦波		
输出失真度(THDV%)	<2%@线性负载/<6%@非线性负载		
过载能力	市电模式 (240V d.c) :10min@105%~125%额定负载; 30S@126%~150%额定负载; 0.5S@>150%额定负载 电池模式 (192V d.c): 10S@102%~110%额定负载; 0.5S@>110%额定负载		
<b>效率</b>			
市电模式	94%		
电池模式(V d.c)	192: 92%/240: 93%		
<b>电池(标准机)</b>			
电池容量(V/Ah)	12/7		
数量	16	32	32
最大充电电流(A)	电池外置: 1		
<b>电池(长效机)</b>			
电池容量(V/Ah)	12/7		
数量	取决于申请商		
最大充电电流(A)	电池外置: 4		
<b>物理性能(标准机)</b>			
尺寸[宽 x 深 x 高](mm)	190 x 456 x 534	300 x 700 x 698	
净重(kg)	47.8	89.6	90.1
<b>物理性能(长效机)</b>			
尺寸[宽 x 深 x 高](mm)	190 x 340 x 528	238 x 528 x 555	
净重(kg)	17	25.6	26.1
<b>人机界面</b>			
通讯接口	标配 RS232, 以太网卡		
<b>环境参数</b>			
工作温度范围(°C)	0~40 (如遇特殊环境, 可定制)		
工作湿度范围	0-98% (不结露)		
噪声(dB)	<55@1m		

· 产品规格有所变更时, 并不另行通知, 敬请见谅。

# 高频 BOPHR 系列

机架式单进单出高频在线式 UPS



## 功率范围

1kVA ~ 10kVA

## 性能特点

- 零切换时间
- 采用 DSP 数字控制技术
- 超宽电压输入、频率输入范围
- 出色的负载适应性
- 可搭配发电机使用
- 输入功率因数高
- 可靠产品设计
- 防尘设计
- 开放性设计

## 应用领域

办公、个人电脑/信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、ISP 服务商、电信、计算机房等。

## 产品简介

博电通 BOPHR 系列机架式单进单出高频在线式 UPS，具备完善的检测、保护功能；19 英寸体积小、重量轻、工作效率高。人性化设计的监控软件，方便地对 UPS 实现集中监控及远控监控。采用 LED 显示或 LCD 显示面板，用户可直观地了解 UPS 的运行状态。

## 技术规格

型号	BOPH 1KR	BOPH 1KRL	BOPH 2KR	BOPH 2KRL	BOPH 3KR	BOPH 3KRL	BOPH 6KRL	BOPH 10KRL
额定功率(W)	900		1800		2700		5400	9000
机器架构	双转换在线式 UPS							
输入输出相数	单相输入/单相输出							
<b>输入</b>								
输入线数	单相两线 (L,N) + 保护地							
输入电压范围(V a.c)	零火相电压: 90~300						零火相电压@高压: 90~300 零火相电压@低压: 55~145	
输入频率范围(Hz)	40 ~ 70							
输入功率因素	≥0.99							
<b>输出</b>								
输出线数	单相两线 (L,N) + 保护地							
输出电压及精度(V a.c)	208/220/230/240±1%						高压: 208/220/230/240±1% 低压: 110/115/120/127±1%	
输出频率(Hz)	50/60±4 (锁相跟随市电) /50/60±0.1% (定频模式)							
输出波形	纯正弦波							
输出失真度(THDV%)	<2%@线性负载/<7%@非线性负载						<2%@线性负载 /<6%@非线性负载	
过载能力	1min@105%~125%额定负载 10S@125%~150%额定负载 0.5S@>150%额定负载						10min@105%~125%额定 负载 1min@125%~150%额定负 载 0.5S@>150%额定负载	
<b>效率</b>								
市电模式	88%		89%		90%		93%	
电池模式	86%		87%		88%		91%	
<b>电池及充电器</b>								
电池电压(V d.c)/数量	24/2节 内置	36 外置	48/4节 内置	72 外置	48/4节 内置	96 外置	192/240 外置 16 节/20 节, 其他电池 电压可定制	
充电电流(A)	标机 ( 电池内置) : 1/长效机 ( 电池外置) : 4						长效机 ( 电池外置) : 4	
<b>物理性能</b>								
箱体形式	机架式							
机架式尺寸[宽 x 高 x 深](mm)	BOPH3KR: 438 x 88(2U) x 500含内置电池 其他所有型号长/标机: 438 x 88(2U) x 360						UPS主机: 438 x 88(2U) x 500不含电池 电池箱: 438 x 132(3U) x 500	
重量(kg)	13.0	8.5	18.5	11.2	21.9	12.0	13.6	15.5
<b>人机界面</b>								
通讯接口	标配 RS232							
<b>环境参数</b>								
工作温度范围(°C)	0~40 (如遇特殊环境, 可定制)							
工作湿度范围	0-98% (不结露)							
噪声(dB)	<50@1m							

· 产品规格有所变更时, 并不另行通知, 敬请见谅。

# 高频 BOTHR 系列

机架式三进单出高频在线式 UPS



## 功率范围

10kVA ~ 20kVA

## 性能特点

- 零切换时间
- 采用 DSP 数字控制技术
- 三电平逆变技术
- 三入单出/单入单出兼容
- 超宽输入电压频率范围
- 强带载能力
- 可搭配发电机使用
- 支持智能监控
- 可靠产品设计
- 开放性设计

## 应用领域

办公、个人电脑/信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、ISP 服务商、电信、计算机房等。

## 产品简介

博电通 BOTHR 系列机架式三进单出高频在线式 UPS，具备完善的检测、保护功能；19 英寸体积小、重量轻、工作效率高。人性化设计的监控软件，方便地对 UPS 实现集中监控及远控监控。采用 LED 显示或 LCD 显示面板，用户可直观地了解 UPS 的运行状态。

## 技术规格

型号	BOTH10KRL	BOTH15KRL	BOTH20KRL
额定功率(W)	9000	13500	18000
机器架构	双转换在线式 UPS		
输入输出相数	三相输入/单相输出		
<b>输入</b>			
输入线数	单相两线 (L,N) +保护地/三相四线 (L1,L2,L3,N) +保护地		
输入电压范围(V a.c)	单相零火相电压: 90~300/三相线电压: 150~500		
输入频率范围(Hz)	40 ~ 70		
输入功率因素	≥0.9		
<b>输出</b>			
输出线数	单相两线 (L,N) +保护地		
输出电压及精度(V a.c)	208/220/230/240±1%		
输出频率(Hz)	50/60±4 (锁相跟随市电模式) /50/60±0.1% (定频模式)		
输出波形	纯正弦波		
输出失真度(THDV%)	<2%@线性负载/<6%@非线性负载		
过载能力	市电模式 (240V d.c) :10min@105%~125%额定负载; 30S@126%~150%额定负载; 0.5S@>150%额定负载 电池模式 (192V d.c): 10S@102%~110%额定负载; 0.5S@>110%额定负载		
<b>效率</b>			
市电模式	94%		
电池模式(V d.c)	192: 92%/240: 93%		
<b>电池及充电器</b>			
电池电压(V d.c)/数量	192/240 (外部) 外置 16 节/20 节, 其他电池电压可定制		
充电电流(A)	长效机 (电池外置): 4 (可定制 8A)		
<b>物理性能</b>			
尺寸[宽 x 高 x 深](mm)	BOTH10KRL 机架式: 3U 438 x132 x530 BOTH15KRL/BOTH20KRL 机架式: 4U 438 x176 x530		
净重(kg)	14.5	24.1	25.0
<b>人机界面</b>			
通讯接口	标配 RS232, 以太网卡		
<b>环境参数</b>			
工作温度范围(°C)	0~40 (如遇特殊环境, 可定制)		
工作湿度范围	0-98% (不结露)		
噪声(dB)	<55@1m		

· 产品规格有所变更时, 并不另行通知, 敬请见谅。

# 高频 BODH 系列

塔式三进三出高频在线式 UPS



## 功率范围

10kVA ~ 200kVA

## 性能特点

- 纯正双转换技术
- DSP 技术保证高性能
- 输出功率因数 1.0
- 全相有源功率因数校正
- 50Hz/60Hz 变频器模式
- 节能的 ECO 模式操作
- 紧急关断功能 (EPO)
- 发电机兼容, 双路交流输入
- 多达 6 个单元并联运行, 可共用电池
- 3 段式充电设计, 优化电池性能
- 可调电池数量
- 电源步入式功能, 标配维护旁路
- 可选隔离变压器

## 应用领域

办公、个人电脑/信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、ISP 服务商、电信、计算机房等。

## 产品简介

博电通 BODH 系列塔式三进三出高频在线式 UPS, 具备完善的检测、保护功能; 电路板放置在完全封闭的空间里, 并做“三防”。通过 RS232/RS485 通讯接口、SNMP 网络适配器, 配合 UPS 智能监控软件可与电脑进行通讯, UPS 的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。LCD 液晶显示, 可实时记录 UPS 工作状态、参数信息等, 方便用户对 UPS 的管理。

## 技术规格

型号	BODH 10KL	BODH 20KL	BODH 30KL	BODH 80KL	BODH 100KL	BODH 120KL	BODH 160KL	BODH 200KL
额定功率(kW)	8	16	24	64	80	96	128	160
<b>市电输入</b>								
电压制式	3x380/400/415 V a.c (3PH+N)							
输入电压范围(V a.c)	110-300@负载 50%; 176-276@100%负载							
输入频率范围(Hz)	40 ~ 70							
输入功率因素	≥0.99@100%负载							
输入电流谐波成份(THDI)	满线性负载时<3%							
<b>输出</b>								
输出电压及精度(V a.c)	3x360*/380/400/415 (3PH+N) ±1%							
输出频率(Hz)	46 ~ 54 或 56~64							
输出失真度(THDV%)	纯正弦波, 阻性负载≤1%; 非线性负载≤3%							
过载能力	100-110%60min, 111-125%10min, 126%-150%1min; >150%400mS							
波峰系数	3:1							
<b>旁路</b>								
电压范围	-30%~+20% (可调)							
频率范围(Hz)	46 ~ 54 或 56~64							
过载能力	>130%1min (默认值); 持续工作直到断路器保护 (可选)							
逆变到旁路切换时间(mS)	同步模式: 0, 非同步模式: 10							
过载能力	150% ~ 180%1h~30S; 180% ~ >200%30S~200mS; >200%200mS							
<b>电池</b>								
电池型号	取决于外部电池							
电池数量	3x400V (3相+N线)							
充电电流(最大值)	1A~12A, 可调	1A~12A, 可调	2A~40A, 可调	3A~60A, 可调				
充电电压	+/-13.65V*N (N=16~20)							
效率(交流/ECO/电池模式)	96%							
<b>物理性能</b>								
净重(kg)	38	40	61	85	117	155	200	230
尺寸[宽 x 深 x 高](mm)	250 x 592 x 576		300 x 815 x 1010	360 x 790 x 1010	600 x 974 x 1600			
<b>环境参数</b>								
工作温度范围(°C)	0~40 (如遇特殊环境, 可定制)							
工作湿度范围	0-95% (不结露)							
海拔高度(m)	≤1500@满载							
噪音(dB)	<65@1m				<70@1m			
<b>电源管理</b>								
智能 RS-232/USB	支持 Windows®2000/2003/XP/Vista/2008,WindowsR7/8,Linux 和 MAC							
可选 SNMP	SNMP 管理器和 web 浏览器的电源管理							
<b>显示功能</b>								
7 英寸彩色触摸液晶显示面板	UPS 状态, 负载水平, 电池水平, 输入/输出电压, 放电定时器和故障条件							

· 产品规格有所变更时, 并不另行通知, 敬请见谅。

# 高频 BODHR 系列

机架塔式互换三进三出高频在线式 UPS



## 功率范围

10kVA ~ 20kVA

## 性能特点

- 纯正双转换技术
- LCD 屏幕自动旋转（仅适用于 10K-20K 型号）
- DSP 技术保证高性能
- 输出功率因数 1.0，具备功率因数校正
- 50Hz/60Hz 变频器模式
- 节能的 ECO 模式操作
- 紧急关断功能（EPO）
- 发电机兼容，双路交流输入
- 3 段式充电设计，优化电池性能
- 可调电池数量，适用于长时间运行
- 电源步入式功能，标配维护旁路
- 支持共用电池组，可选隔离变压器
- 可选并联运行，SNMP+USB+RS-232 多种通信

## 应用领域

办公、个人电脑/信息技术设备、自动安防系统等非工业场所数据处理中心、主机系统、集成计算机网络、ISP 服务商、电信、计算机房等。

## 产品简介

博电通 BODHR 系列机架塔式互换三进三出高频在线式 UPS，具备完善的检测、保护功能；电路板放置在完全封闭的空间里，并做“三防”。通过 RS232 通讯接口、SNMP 网络适配器，配合 UPS 智能监控软件可与电脑进行通讯，UPS 的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。LCD 液晶显示，可实时记录 UPS 工作状态、参数信息等，方便用户对 UPS 的管理。

## 技术规格

型号	BODH10KRL	BODH15KRL	BODH20KRL
额定功率(kW)	8	12	16
<b>输入</b>			
电压范围(最低转换电压)	110V a.c (Ph-N) ±3%于 50%负载; 176V a.c (Ph-N) ±3%于 100%负载		
电压范围(最低回复电压)	最低转换电压+10V		
电压范围(最高转换电压)	300V a.c (L-N) ±3 %于 50%负载; 276V a.c (L-N) ±3%于 100%负载		
电压范围(最高回复电压)	最高转换电压-10V		
频率范围	46Hz ~ 54Hz@50Hz 系统 56Hz ~ 64Hz@60Hz 系统		
相位	3 相+中性线		
输入功率因素	≥0.99 于 100%负载		
<b>输出</b>			
输出线数	3 相+中性线		
输出电压及精度(V a.c)	360/380/400/415V a.c (Ph-Ph) ±1%; 208*/220/230/240V a.c (Ph-N) ±1%		
输出频率	46Hz ~ 54Hz@50Hz 系统; 56Hz ~ 64Hz@60Hz 系统 (同步模式) 50Hz±0.1Hz 或 60Hz±0.1Hz (电池模式)		
电流峰值比	3:1 (最大值)		
输出失真度(THDV%)	<2%@100%线性负载/<5%@100%非线性负载		
切换时间(ms)	市电↔电池: 0; 逆变↔旁路: 0 (锁相失败, <4mS 中断发生); 逆变↔ECO: 0 (市电丢失, <10mS)		
过载能力 (AC 模式; 电池模式)	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; >150%: 立即 100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; >150%: 立即		
<b>效率</b>			
AC 模式	95.5%		
电池模式	94.5%		
<b>电池(长延机)</b>			
型号	依用途而异		
数量	32 ~ 40 (可调整)		
充电电流	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12A±10% (可设置); 最大 12A		
充电电压	+/-13.65V d.c*N±1% (N=10)	+/-13.65 V d.c*N±1% (N=16~20)	
<b>物理性能(长延机)</b>			
尺寸[宽 x 深 x 高](mm)	438 x 680 x 133 (3U)		
净重(kg)	26	28	
<b>环境参数</b>			
工作温度范围(°C)	0 ~ 40 (如遇特殊环境, 可定制)		
工作湿度范围	0-95% (不结露)		
噪声(dB)	60@1m	62@1m	
海拔(m)	<1000		
保护	IP20		
<b>管理</b>			
智能型 RS-232 或 USB	支持 Windows®2000/2003/XP/Vista/2008、WindowsR7/8/10、Linux 和 MAC		
选配 SNMP	支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理		

- 当输出电压调整到 208V a.c 时, 容量是为额定容量的 90%。
- 产品规格有所变更时, 并不另行通知, 敬请见谅。
- 如果 UPS 安装或使用在海拔高于最大高度的地方, 输出容量每 100m 降低 1%。